# BEST AVAILABLE COPY

## PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11) Publication number:

2002-208956

(43) Date of publication of application: 26.07.2002

(51)Int.Cl.

H04L 12/56 G06F 17/60

(21)Application number : 2001-002052

(71)Applicant: HITACHI LTD

(22)Date of filing:

10.01.2001

(72)Inventor: TSUKAGOSHI MASAHITO

FUKUSHIMA HIDEHIRO

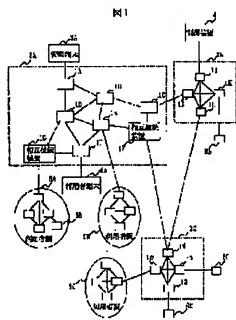
**KAWAI ERI** 

(54) PERFORMANCE MEASUREMENT CONTROL METHOD AND PERFORMANCE MEASUREMENT CONTROLLER AND COMPUTER READABLE RECORDING MEDIUM WITH PROGRAM FOR EXECUTING PERFORMANCE MEASUREMENT CONTROL RECORDED AND PERFORMANCE INFORMATION ACQUISITION METHOD AND COMPUTER READABLE RECORDING MEDIUM WITH PROGRAM FOR EXECUTING PERFORMANCE MEASUREMENT REQUEST PROCESSING RECORDED

(57)Abstract:

PROBLEM TO BE SOLVED: To provide a method for carrying out the performance measurement control of a network system instead and a controller.

SOLUTION: The manager of a network system 2 for operating a control terminal 3 communicates with a controller 4, and inputs a performance measurement condition on a displayed screen. The controller 4 sets a performance measurement condition to the proper interconnecting device 1 of the network system 2. The interconnecting device 1 executes performance measurement based on the set contents, and informs the controller 4 of the result. The controller 4 analyzes the informed result, executes graphing processing or the like, and informs the manager destination of the network system 2 of the result.



### **LEGAL STATUS**

[Date of request for examination]

[Date of sending the examiner's decision of rejection]

[Kind of final disposal of application other than the examiner's decision of rejection or application converted registration]

[Date of final disposal for application]

[Patent number]

[Date of registration]

[Number of appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of requesting appeal against examiner's

### (10)日本国特許才(JP)

(1) NOT THE ASS. 传第2002-208958 (P2002-208858A)

(20分類日 平道34年7月25日(2002.7.24)

(51) Int.CL'	<b>8287</b>	<b>F</b> 3	<del>}`\</del> 73 <del>-</del> }}*( <b>@-4</b> )
HO4L 12/6	400	HQ 41. 12/8	400A BK08D
C C C D 17/0		G06P 17/6	134
	503		6.0.2

### 

(注1) 担要遵守	19 ME2001 - 2002(PE00) - 2002)	(6)) 出版人 (60000G100)
•	The Control of the Co	COLUMN TO A STATE OF THE STATE
(220) 出題目	平成79年1月16日(2001.1.10)	東京電子代用東海田電河合和丁田 6 番地
		行的規則者 網維 華人
		<b>种能从图式器的图式区域等1090数据 单</b>
		女会を日文閣を謂システム開発を呼吸内
		CD系统者 医乳 高學
		<b>建筑建筑建筑建设设置,1000 和北京</b>
	15:51 Ph.41 5 <b>40</b> £	E DESCRIPTION OF STREET
		CORMA 1000mm
		<b>穿着士 存在 漫失</b>
;		
	ે વર્ષો કેટ્સું તેનું હતું વધુ છે.	
		<b>Manufacture</b>

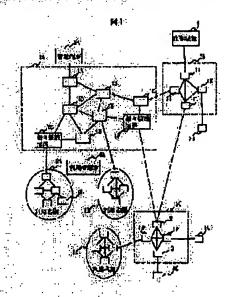
(50 (発物の名称) 生態間を開発が、性臓を開発性は、性臓性を関した。 コンピューケを水準の可能と発酵は、性臓性内を対象と呼ばれて発酵が発酵が発酵がある場合せるた

### (57)【要約】

【課題】 ネットワークシステムの性能制定制機を代行す る方法、および特殊設置を提供する。

【解決手段】管理概末3の操作を行うオットワークシス テム2の管理者は、制御装置4と通信を行い、表示され る画面上で性能測定条件を入力する。制御基準をは、本 ットワークシステム2の適切な侵互技権機器は非対して 性能測定條件を設定する。相互接接機器がは設定外的に 苦つき性給測定を実施し、結果を制御機関係行動的で る。制御装置 4は通知された信用を解析。グラブ化等の 処理を加した後、ネットワークシステム2の管理者発に…

結果を通知する。



### 【特許研求の範囲】

【経水塔 1】。ネットワークシステムの性能測定を制御する方法であって、

ネットワークシステムの管理者から、経験環境によって 管理されるネットワークシステムが有する格型環境機能 と競技するための認証領報を含む性能測定要求を受付け るステップと

上に旧立独技設置に上記問証情報を用いて機能を与えデッフと、

上記性師即定要求に応じて上記相互<del>解的報道</del>に性能測定 を指示するステップと、

上記相互接続装置から上記指示に応じた設定的票を受信 するステップと、

上記測定結果にもとつく応答を上記機理者に運動するよう出力するステップと在有し、

複数の管理者をかからの住船池を要求に応じて、版像数 の管理者をつか管理するネットワークシステムに関する 住船測定を制御することを特徴とする性船側皮刺激力。 法。

【辞球項2】それぞれ異なる管理者が管理している複数 のネットワークシステムの性能測定を、刷神線値を用い で制御するための方法であって、

ネットワークシステムの管理者がら受付けた。 試管道者 によって管理されるネットワークシステムが有する信息 競技機能と接続するための認証情報を含む抽動温定等域 を入力するステップと、

上記記録6報を用いて、上記制御製金が上記校区接前数 最に接続するステップと、

上記は60別定事水に広じて、上記削率機造が上記官直接 情報器に性給別定指示を送信するステップと、

上記相互機能映画から上記性配達定程示に応じた測定機 果を受信するステップと、

上記引文記集にもとづく広答を上記管理をに追踪するよう出力するステップとを有することを持続とする性値別 定制使力法。

【語求項3】語求項2記載の性輸測定制御方法におい

対記性能測定要求は更に、性能測定条件と、性能制定指示の過度先担互接特殊重要特定するための相互接続装置 体制表面。

対応性能測定指示を適信するステップは、上記性機関度 条件に基づいて、上記相互機関機関係関によって特定さ れる相互保険機関に対応した測定条件を存録するステッ

上記引定条件を含む性的測定指示を、配測定循件に対応 する但互接接機能に通信するステップとを確することを 特徴とする性的測定列の方法。

【請求項 4】請求項 3記載の性細測定制揮方法におい て、

付記応答を出力するステップは、付記受信なだ論定結構

を前に住給油定要求解ご開発するステップと、

上記録所の結構を含む応答を出力するステップとを有することを確定とする性能を対象がある。

《確求項令》 経染資金または4日間の住む間を制御方法 において

対に性能測定等収益器に、対配の答を終記管理者に設定するための数管理者に応じた過知表先を有し、

対比の普遍があるステップは、上記書が成先に対比の 客を出力するステップ等者することを特徴とする性能制 定制の方法。

【語求項5】語象項5記載の性能測定制御方法におい で、

対記性総数変要求を入力するステップは、更に、対記性 船割定算求を前記管理学と対応付けるための割別情報 を、取性船間定算場上付手下るステップを有し、

対記性和測定性所を通信するステップは、上記性的過度 要単に付きされた無対等観を会び性は測定的示を通信す るステップを有し、

前に別定記集を受信するステップは、上記性的測定指示 に含まれる動取情報を含む制定結果を受信するステップ を写し、

対比の等を出力するステップは、上記測定的果に含まれる配列情報と対応性けられている管理者に応じた記句館 ・光に、対配が等を出力するステップを考することを特徴 ・とする性能解定到部分法。

【日本項7】 ネットワータンステムの住宅選定を制御す 。 るための独立であって、

キットワークシステムの管理機からの、配管理者によっ て管理されるネットワーグシステムが有する相互機関を 窓と接続するためのIDDZ事業を会じ性的担定要求を入力 する人力手数と、

上記即研究を向いて上記刊工会所を選に指抗し、取信 工程的製菓に上記刊到別定要求に応じた任命制定指示を 送信し、設相互接触機器が与数性倫理定指示に応じた別 定担果を受信するための通信手段と

上記測定程展にもとつく応答を上記管理者に1990するよう出力する出力手能とを考し、

版数の管理者を分析らの性能制定要求に応じて、該域数 の管理者をクル管理する系シトラークシステムに関する 性能測定を利用することを特徴とする性期間定制会視 産。

【結束項目】結束項7配鎖の性的別定制御装置におい

更に対応制立動機構構造工業体するための治定条件を配信 する財産条件配信手管を看し、

対記性能測定算点は實に、技能測定具件と、対記性能測 定指示の通常先性互接機能最高特定するための旧互接線 製造体制を含み

上記別定条件記憶手段は、上記性能測定場件にもとづいた、上記信互接接機構によって特定される信互接接

被国に応じた国党操件を記憶し

前に当代手段は、上記測定案件記載することを特徴とする計算過度は た相互表的は当に当信することを特徴とする計算過度は を発展。

更に、前記追定相異を前記性配置定要求に応じて関係するための解析手段を有し、

対記出力手段は、上記的近手段による関係の指導を含む 応答を出力することを特徴とする性能**測定到を映**象:

【請求項10】請求項7または9記載の性趣流を制御被 産において、

付記性的測定要求は更に、対記の各名質記管理者に重知 するための政管理者に応じた過程表生を含べ

料記出力手段は、対記の各を上記週四家第二出力することを特徴とする性的測定制御破量。

【語求項 1 1】語求項8記載の性輸港定制御破庫におい で、

更に、対記管理者に関する情報を記憶するための管理者: 情報記憶事務を有し、

付記性配測定要求は更に、付記の答を付記管理者は通知 するための該管理者に応じた通知和失名音楽。

上記管理者体報記憶手段は、対記管理者を観察するための の製別情報と該管理者に応じた連和規矩とを対応付けて 記憶し

付記別定品件記憶手段は、村記別定品件と上記書連書情報記憶手段に記憶されている村記書運動の個別情報と表対の付けて記憶し、

州に通信手段は、上に加定条件配信手段に配信されている規定条件と認道定条件に対応した無対時報を含む性に 利定指示を対応相互接接額属に適信し、整件互連接額額 から該監別情報を含む過度相乗を受信し、

かつ民権制度を全名で決定的規模を受信し、 対記出力を設は、上記測定的第二会支机を開資機能と対応付けて上記管理者情報を除手段に記憶されている。 宛先に、対記の答を出力することを特徴とある性時期を 制御統裁。

【詩文明 1.2】情報処理装置に、それでお異なる管理機 が管理している複数のネットワークシステムの機能測定 制御を実行させるためのプログラムを記録した。コンピュータ数み取り可能な記録は体であってに

ネットワークシステムの管理者からの、整管機能によって管理されるネットワークシステムが管理を依正接続機能と接続するための原証情報を含む性機能定要学を受付けるステップと、

上記記は情報を用いて、上記相互検的映像に関係するス

上記性船割定要求に応じて上記悟五検技練器に性齢制度 を指示するステップと、

上記招互接続破虚から上記指示に応じだ憲法賠償を受信

するステップと、

上記書を18月にもとっくゆきを上記を担合に通知するよう出力するステップと差上記書を20年間に取行させる。ためのプログラムを記録したコンピュータ収入取り可能の記録は、

「日本地大の」日本地大司に移のコンドマータはサから

対記性血液定案がは整に、性値制を紹介と、性値可定的 示の対象と改合性正確的概念を持定するための相互機関 機能特殊を有し、

的に住物別文を指示するステップは、上記住館別文紹介 に基づいて、上記相互技技機器情報によって特定される ・相互技技機器に対応した理文紹介を作成するステップ

上記明定義を表。部選定義所に対応する相互報明を設定に 通信するステップと表有することを特徴とするコンピュ 一タ取み取り可能な記載媒体。

「日本項1条」 請申導1つ記載のコンピュータ語み取り 「可能な記載数率において、

・対比の存在出力するステップは、対比受信した測定技能 を対比性的測定要求制に解析するステップと、

上記解析の複異を含む皮を差比力するステップとを有す ることを特徴とするコンピュータはあ取り可能な記録は 体

【請求項15】「請求項12または1.4記載のコンピュータ競み取り可能な記録媒体において、

が記性論論支護学は受に、美記な客を付記管理者に通知 するための数性理者に応じた過回効果を有じ、

対応の名を出力するステップは、上記書加充先に対応の 者を出力するステックを有することを持むとするコンピ ユーク教入数リリ権が記録を係

では水道での、軽水道できた絵のコンピュータは入取り 可能な配路体において。

(前記性組織定事業を受付けるステップは、更に、前記性 ・輸送定事業を前記無限者と対応付けるための観知体報を ・ 様性組織定事業に対象するステップを有し、

対比性的過去を指示するステップは、上に取用情報と対応付けて推動選定を指示するステップを有し、

対記制支給業を受信するステップは、上記制列情報を含む測定的最後受信するステップを存し、

村記の各を出力するステップは、上記別を給風に合まれる取り的親と対応付けられている管理者に応じた認知が 先にが記む等を出力するステップを有することを特徴と するコンピュータ数数取り可能が記録媒体。

【辞文項17】 ネットワークシステムの性性情報を取得 する方案であって、

制作製造を用いて複数の参加者をクからの性的激定要求。を受付け、影響機の参加者をクかを担するネットワーク システムに関する性的激定を制御する泡定サービス事業 者に、ネットワークシステムが有する相互数技術意と接 続するための製配情報を含む性地消定要求を通知するステップと、

上記相互接続映画が、上記即記憶報を用した上記列書籍。 図の接触要求を受付けるステップと

上に相互競技を置か、上に制御装置から性触測を指示を 受けするステップと

上記信互接接続のが、上記性的記念は示しないた選挙権 馬を送信するステシブと、

上記測定規則に基づく応答を上記書をサード対象を導か ら受付けるステップとを有することを機能とする性能質 解取得方法。

【請求項18】請求項17記載の性能機能取得方法にお いて、

· 前記性範围定要求は、性論測定與角表容U/

対に性助別支担示は、上記性的過支条件に基づいた。数 性限制支担示を受信する相互接触機能に対応した制定性 件を有することを特徴とする性能体制を持分法。

【経球項19】 路球項1 8記載の性助機収取得労法にお いて、

対記測定サービス事業者から受付ける応答は、報配性臨 測定要求に基づいた対記測定相解の傾析技事を全位ごと を特徴とする。性給情報取得方法。

【請求項20】 詰求項17または19記載の性論構整数 得方法において、

前記住館測定要求は、更に前記応答を受力ける受力分類 先を有し

対配の等を受付けるステップは、対配制等機関から上記 受付け充先に対して通信された対配の等を受信するステップを有することを特徴とする性的契約取得方法。

【財産項21】増末額型にネットワークシステムの性能 測定要求処理を実行させるためのプログラムを配路した コンピュータ数み取り可能な記録経済であって

性能測定要求を入力するための表面を表示するステップ と、

ネッドワークシステムの管理者による性能制度操作の入 力を受付けるステップと、

【指求項22】 証求項21記載のコンピュータ数多取り。 可能な記録は外において、 更に、対応制御機器がら対応制定結束に基づく応答を受 作するステップと、

上記念者した記事を出力するステップとを背記権末項型 に実行させるためのプログラムを記録したコンピュータ ・競人取り可能な記録機構

(MANOTHECOMAL)

[000]

【発明の高する技術会響】 本駅時は、ネットワークシステムの低齢調定方法に関し、何二、第三者がネットワークシステムの性能調定を代表する方法に関する。

[0002]

【信果の残損】 議議等をリアやインターネットフロバイダキ、ネットワーク競技が、ビスを担供するネットワークサービス事業者は、選擇品質の管理やネットワークシステムの性和を選定し、選挙組織を分析する必要がある。 従来、ネットワークサービス事業者をネットワークシステムの管理者は、ネットワークシステムが有する旧互接は、議論をイでれば対して運動に設定に保予を設定して、性能を逃走していた。また性和運動に、ネットワークシステムの管理者は、各個互動技術業から性能選定の利用を収集し、データ関係をして、評析的基本問題物、日旬、月旬等にグラフ化して、ネットワークシステムの性能傾向を把握していた。

【0003】しかし土地の様は性的測定方法は、ネットワークシステムが大量等化、複雑化するのに伴って、選定対象の相互接触機能全てに対して初別に選定条件を設定し、選定条件を設定した相互接続破虚全でから選定相具を収集して解析するための作業支荷が増大するという問題がある。そので登場選定に受する作業負責を設定することにより、監禁監が選定対義の相互接換機能に動からにアクセスして性能認定を行な、過度的基本符合技術が特殊平10→38-45(に開展することにより、

(0004)

(発明が解決しようとする調明) しかし、一般的にこの 個な性監測を中用の設置は高質であるため、特に比較的 小規模なポットワークサービスを調査率では認入が達し い。また、ポットワークサービスを集着それぞれがネットワークジステムの性配別をと測定18条の傾析の為に、 人員やノウハウ、数値等を整備することは、ネットワークシステムの管理コストラ大につながる。

【000章】本表明の目的は、第三者がネットワークシステムの任即測定を代行できるようにすることである。 【000章】また本義明の他の目的は、ネットワークシステムの任何制度を第三者に代行してもらえるようにすることである。

[0007]

(福田を開決するための手座) 上記日的を達成するため に、本義明では、ボットの一クシステムと連修団族を介

して接続する制御税益を用いて性監測定を制御支令。制 の映画はネットワークシステムの管理者からの。 移管理 着が管理するネットワークシステムの相互連接機器のほ 证情報を含む性範別主要求を受付け、数据延續報を用い て相互接続装置に接続し、相互接触装置に整約第2条指 示する。相互技術装置から受信した過激的異は管理者に 通知するよう出力する。これにより、第三者が制御破職 を用いてネットワークシステムの性的道を事代行するこ といてき、ネットワーグシステムの機道者は第二個にネ ットワークシステムの性相関定を代行してもらうことが てきる.

ļ:.'

Ļ

[8000] 【発明の実施の形態】図1は、全発物の一変観光器[二数 けるネットワークの構成製を示す。

[0009] ネットワークシステムを《28 28 (\*\*) は通信キャリアやインターネットプロバイは春のネット ワークサービス事業者が管理する通信ネットワークであ る。ネットワークシステム2は、1または複単の相互機 競装量 1. (1A: 1B: 11) と相互接続機器電光接続する ための回議を有する。 ネットワークツステム2の相互機 抗装置1には、ネットワーク機械サービスを利用する特 用者開5 (58 58 …) 个利用者指定6 (56 …) が接続される。利用者認定もは、利用者関与を介して主 ットワークシステム2に接続する場合もある。 あるネッ トワークサービス事業者のネットワークシステムを体 他のネットワークサービス事業者のネットワークシステ ム名とも独特する。 ほって、利用者はネットワークサ ヒス事業者をまたかった広範囲な通信を行うことも可能 である。ネットワークシステム2には、相互機能を進す を介してネットワーグサービス電車の管理関末 3.5 種的 される。管理網末3はネットワークシステム会体の管理 (利用者管理、調金管理など)を行う。

[0.0.10] 本実施形態では、1または検索のネットフ ークシステム2 の性能測定制像を代行するための制御機 産4を新たにネットワークに設置する。制御建造4体 性館測定対象のネットワークシステムな に名 26 2 c…) ビネットワークを介して接続する。影響領域4年 用いることによって、ネットワークサービスを発音が多 の要求に応じてネットワークシステム名の位配達を支代 行し、別定は具を設備してネットワークサービスを構造 に通知する第定サービスを実施することができる。「観念 サービスを実施する性論語でサービス事業をは、ネッホー ワークシステム2の性陰期定。性血病併生代行する社内 に、制御設備4を用いて管理規定3と通信し、ネットワ ークサービス事業者から性時間定額件を定的ける。 そし で温度サービス事業者は受付けた性能能定義併落もとに 制御装庫4を用いて相互接情装置する場合し、監視互接 抗磁量 1 に測定条件を設定する。。第に規定サービス事業 者は制御装置4モ用いて役互接税装置率から譲走結構を 回収し、性給資訊を行って、資价結果をネジドワークサ

- ビス事業者に妻子35一ル後を用いて連知する。 【0011】 間をは、管理概束でのハードウェア権成の 一句を示すプロック語である。

(00 12) CPU (central Process ing ロボナインボロはメモリ11に格納されている プログラムを実行するためのプロセッサである。メモリ 1-1に以前還全体を軽減するためのオペレーティングシ ステムする。および春日成末さとしての動作を行うため の制御プログラム 日が明めるれている。ネットワーク コントローライ体は管理機体のとネットワークシステム をとの間の過気性を**利用する。キーボード**コントローラ 177以末一郎一本本書からのオー入力を制御する。シリ アルコントローラスロはシリアルボートに独唱されたマ つる20世上の人出力調整を対象する。 ティスプレイコ リトローラ21世テマカブレイモニタ22への運動表示 を制御する。 ティスかコントローラ 1 5はディスク機構 イちへの入出力を制造する。

(0.013) 図3は、毎頃端末3のソフトウェア域域の 一切を示すプロック語である。

【0014】通信製御機構35は管理経来3とネットワ ークソステムなどを集積し、No ブラウザ情報 3 1、電 子文一八級教育體構造為、除本管理機構多多、利用者管 理機構 34のそれぞりが必要とする動情処理を行う。

(0015] 1673つ7日報31日 17日日本4と日 作を行い、ユーザ語な及び世の祖文条件を設定するため のグラフィカルユーサインタフェースをディスプレイモ 二タ22に担保する つまり、960プラウザ機構3.1 は、制御展理学を通られてきた情報を解釈してユーザ 記述や性能学者最美ななのための画面を表示し、整画面 上に入力された性能制度品件を制御設備 4に活信する。 [00] 6] 電子以一ル過氧性機構32は、制御模型4 から性能激素の製質結構を受信し、該質切捨集の受信を 管理協定なる機体心でいる管理者に通知する。その後、 管理者からの指示により、受情した解析結果の内容をデ イスプレイモニタ本学に提示する。尚性紀測定の解析語 単は、刺激機能分が8ネットワークシステム2に接続さ れているサータに指摘されるようにし、管理権末3は96 bプラウザ電機で工を用いて成サーバにアクセスして料 折組度を取得し、ディスプレイモニタ2.2 に扱示する様 MEUTERLY

TOO:17月 強要管理機構3.8は、ネットワークシステ ム2の株式等数(相互機能設備)、配理等)の時間を検知 し、管理構定は本語性している管理者に降音発生を通知 すると共に、注意環境建設の設定、時間からの回貨処理 など、静宙に確するを理処理を実行する。

【ロの19】対抗機管理機構34は、ネットワークシス テムロを用いたサービスを利用している利用者に関する 特報(AIP)情報。描述情報、日証情報等)を管理し、利用 · 大一七久人の如果之間追、另次/年次決造、不正利用防 正等ネッドワーグサービス事業者のビジネス選行をサポ

. . . . .

ートする.

【CC19】あ、上近したWb7ラブリ音響変化 選子 メール送気信候得32、時告管理機構3点、利用者管理 機構34、及び通信制御機構35は、メモリガーに格動 される制御プログラム13の一機動である。

【0020】図4は、刷管製造4のパードラエア構造の ・倒を示すプロック図である。

【0021】CPU40はメモリ41に格納されているフログラムを実行するためのプロセッサである。メモリ41の中には硬金企体を制御するためのオペレーティングシステム42、および制御破虚4としての動作を行うための制御プログラム43が特勢されている。ネットワークコントローラ44は制御破虚4とネッドワークシステム2との間の過受信を制御する。ディスクロンドローラ45はディスク機械45への人出力を制御する。キーボードコントローラ47などのボース力を制御する。シリアルコントローラ47などの大出力機械を制御する。ディスプレイコントローラ488はディスプレイモニタ488への面面表示を制御する。

【0022】図5は、制御破匿4のソフトウェア構成の 一例を示すプロック図である。

【0023】通信制御機構らりは、制御製数をとネット ワーグシステム2を接続し、Sabサーバ機構51、加定 場件数定機構52、通定結果受付機構54、電子メール 通受信機構55のそれぞれが必要とする通信処理を行 3。

【0024】Webサーバ機構51は、性能過度系件数を のための接続要求を通信制率機構6.0を介して管理機構 3か6受信すると、測定受付機構5.0を組織する。

【00.25】 測定受付機構50は、一般大学能力一次機構51を介して管理場下3を操作している管理者にバスワードを要求する等、性能測定サービスの利用者の認証処理を実行する。 測定受付機構50は、調証処理のため、性能測定サービスの利用者携報が特待されているサービス利用者データベース55を参照する。

【0025】別を受付機構50によって利用者が確認された場合。 Subサー/機構51は性能消滅的特殊をのた。 のの運動情報を作成して管理組織のに通信する。

【00.27】管理者が管理協定3を用いて入力し、制御 装置4項でに送信した性助測を設件は、場合が、必能機 5.1を介して測定受付機構50が受信する。測定受付機 機50は、受信した性助理定条件を相互機関機構に設定 できるように知理して測定条件データベースラッ加機構 し、測定條件数定機構52を組動する。

【60.29】 恵定高庁設定機構5.2 社、関東高庁データ ペース57から、別定高庁を取り出し、選定議会を設定 する相互関係制度1と過信を行い、別支属庁を取得互換 財務表1に設定する。

【0029】测定结果受付機構54は相互機時製量がか

:h ....

ら性地域を指属を影像し、海底指属データペース5.8に 機能するとない。データ関係機能では多な機能する

他はするとれば、テーカ的が教悟っつき記動する。 【000g0】テータ素が機構っつは、測定信息データベース58から性能過度性最高を収み出して的がし、例えば日本/海海/月海の連絡時間変化等のグラフに測定信息を実施して、実験処理様本の解析信息を何が信息データベース59に始めずる。

【0031】電子メール運動情報は55は、解析語彙データベース50の内容を、サービス利用者データベース50の内容を、サービス利用者データベース50を参照して追切なユーザアドレスなてに電子メール等を用いて運信する。他、解析組集データベース59はキッドワークシステムとに関抗しているデータサーバによって実現しても良い。この場合、データ的所規は53は解析頂景をデータサーバに用力を表し、解析頂景をデータゲーバーを持ちば、エットワークシステムの管理者は管理構成を使用いて取データサーバにアクセスし、解析頂景性対域技術を構え、解析に禁止力機能がサービス利用者データベース55を参照して解析結果の適付生性所を取得し、取得した性所を用いて解析結果を影響できるよう数性所とは解析結果を出力する権成としてもよい。

【0032】流、脳変更付数機50、965サーバ機構5 1、周支系令数率数据52。データ駅が機構53、規定 結果受付機構54。機子メール過受信機構55、及び通 信制等機構50は、火毛リ41に付抗される制御プログ 5ム43の一機能である。サービス利用電データベース 55、過速偏降データベース57、過速結果データベース ス58、及び呼び起展データベース59は、ディスク機 様45によって実現される。あ、をデータベースはネッ トワークジステムをに始越しているデータサーバによっ て実現し、制備機能を分析データベースを使用する場に 対応するデータサーバにアクセスする検討としても良 し

(0033) 図5は祖互接接続置1のハードウェア構成 の一例を示すブロック図である。

【0034】 OP MSSはメモリ8:1に格納されている
プログラムを実行するためのプロセッサである。メモリ
6:1の中には製造金体を制御するためのオペレーティン
グシステムを2、対北が相互接続製造1としての動作を
行うための制御プログラムを3が移動されている。相互
競技製造1は、温度機能のネットワークコントローラ6
本(6:34、5:48、(\*) 表面する。もネットワークコン
ドローラ6 4は、相互関連製造1をネットワークシステム
2との観の過気信息制御する。ディスクコンドローラ6
6はディスク製金67への入出力を研修する。

EQD 35] 図では、何互接接続者 ドのソフトウェア様: 「ボルー製を示すプロック図である。

【0006】 通信初等機構7.4(7.4A、7.4B) は相互 接続映像コピネットワークシステムセとを接続し、パケ ット中枢処理機構で3、性動管理機構で4のそれぞれが 必要とする通信処理を行う。

【0037】性能管理機構7.1 は制御製産 4から性軽減 定場件数定のための接続要求を受信する。室に性能管理 整体7.1は、性能測定条件を明確構業4から受信して複 定条件データベース7.5に登録する。この態度操件に は、消定値の平均採出などの知理を行う契値制態、速度 結果を制御検索4に適知する報告値数を名素をある。 【0038】通信制御機構7.4 はネットワークシンステム 2から通信パケットを受信すると。数通信パケットを水 ケット中移処理機構7.3 に適る。パケット中接処理機構 7.3 は、別述可能なネットワークへの経験構築が始めら れている経路情報データベース7.7 を参照して、この過 信パケットが中接可能であるかを刊減し、中報可能であれば他方の通信制御機構7.4 を介して通信がケットをネットワークシステム2へ送信する。

【0039】パケット中陸処理機構了の社。上海も治療・ 信パケット中枢処理の途中で性能測定機構力をを起動す る。性能測定機構72は、測定媒件データベースス6を 統み込み、現在処理している遺像パケットが性的開定対象 象であるかを判断する。性鉛泡を対象であれば低粒泡を 処理を行い、測定値を測定信果テータベース7号に格動 する。性動管理機構フィは、性動剤を展発によって指定 される報告部院毎に、別定知典データペースで5に特勢 されている測定値を放性的測定條件によって指定される 評価関係年のデータに処理(評価副版集の平均値を採出 するなど)し、該処理された測定的原志運停制御機構フ 4を介して利仰装置:4に送信する。前に性臓管理機構法 イは、評価間隔等に測定値の処理を行うで観知的概念測 定結果データペースアちに格納し、放処理経典を報道論 隔毎に制御装置4に通信してもよい。また。党域結集の 退付先はネットワークシステム2に接続しているデータ サーバとし、制御装置4が数テータサーバロックセスしょ で処理結果を得る様式としてもよい。

【0040】高、性絶管道機構フ1、性機能を機構フ2。 2、パケット中枢処理機構フ3、及び通信制度機構フ3、 は、メモリ51に始めされている例如プログラムできの 一機能である。また、測定結果データペースで5、単定。 続件データペースフ6、及び経済体報データペースでフ は、ディスク機構らフによって変視される。

【0041】図9は、性態設定サービスにおける情報の 流れの一側を示すシーケンス図である。

【0042】図 8巻もとに、図 9から図す4巻像以て 本実施例の性能測定サービスの手順を解明する。

(00 43) ネットワークサービス事業者が、ボッドウークシステム2の管理者は、固定サービス事業者との関で、ネットワークシステム2の性能関連サービスに関する紛約を締結する (51)、この時、ネットワークシステム2の管理者と別及サービス等業者の関で、固定結果の過少先であるユーザアドレス(メールアドレスやデー

タサーバのアドレス (経底)知免住所等) 支持定し、該 管理者のユーザ間壁子を設定する。また、管理者は、住 節頭定を依頼するネットワークシステム2の相互検的級 #1ヘアクセスするための情報(旧五数初級面1のアド レスや収益手等)を認定サービス事業者へ通知する。 【0044】测定廿一起入海寨者は、契约在申拾七九倍 理者にユーザ制剤子を設定し、図りに示すように、防ュ ーザを発子さらールと対応付けて、設管理者のユーザ語 位子56-2。ユーザアドレス56-3、福田田田田田田の アドレスなー4位担任子55~5をサービス利用者デー ・タベースさらに登録する。相互接続発産者に助証子が実 - なる場合には、※相互接続複載のアドレスと対応付けで弦 切証子を登録する。斯、上記解的移信は、ネットワーク サービス事業者が管理研究の表別いて制御破費 4と適信 することによって行っても良い、この場合には、管理報 宋3と影響議論4との韓の遺像内容に従ってサービス料 用者データペースララへの登録が行われる。

(00.45) ネットワークシステムとの管理者が性能測定サービスを利用する場合、管理編末3から制御組度はに解析要求を通信する(93)、接続要求を受信した組織を建立して認証する。(93)、接続要求を受信した組織を建立して認証する。(93)、管理者は管理解末う上に表示された画面にユーザ原証するようして第二十分原立する。(94)、影響機能をは受信したユーザ原証者のサービス利用機等のペースまでに変越されている場合に、控制制度を保入力用の範囲技術を管理解末3に通信する(95)、管理者は管理解末3に表示される画面に性能測定項目(運延時限別定、処理パケット数測定、展慮パケット数測定、展慮パケット数測定、原産パケット数減差等性的測定項目(運延時限別定、処理パケット数測定、展慮パケット数減差等性的測定項目(運延時限別定、例述が表明互接接項是等性的測定系件を入力して、影響系統を4に過度する(9.5)。

【ログ46】図10は、金理解末3に表示される性能測 定義件入力用グラフェカルユーザインタフェースの例を 赤す。上述したように、図1.0に示す画面を表示するた めの画面情報は影響機能性が管理端末さに通信する。図 10は、連絡制御加索件の入力更面例であり、管理者 が性性強定項目として連絡時間過度を選択した場合に表 示される画面である。曹珪者は、遅延憲定の起点となる 相互接接破匿1のアドレスを超点アドレス設定領域81 に、遺跡制定の体点となる相直接的装置1のアドレスを 株式アドレス数定領域82に入力する。 起流アドレス数 定領站日本や林永沢ボルス製定領域8.2に、「私」」と入 カすることにより、サービス利用者データベースラッに 登録されている全での対理な機械装備を指定することも可 他である。例えば耐点アドレス設定領域81と特点アド しス設定機能82の双方に「64」と入力すれば、サー ビス科用者データペース多名に登録されている全ての相 直接投資監督での運転制整理定を要求することになる。 評価部構選択領域の2世代。制定値の評価額数、例えば 分年、時間等、日本等を入力する。 これにより、管理者

が得るデータの細かさ(何分毎の平均値を得たし)が等)が 指定される。報告配属選択領担日4には、測定信息の限 折レポートの受信間は、例えば時間は、日海、運輸等を 入力する。これにより、管理者は台長の状況に応じて、 解析結果を得る国際を自由に設定することができる。譜 定件了時刻發定領域8.5亿は、測定を許了亦為傳統を入 カする。 明後に、これらの条件数定が正しければの代謝 タン8.5を、BOE じた紹介を全てクリアして開催したし たい場合はCile e rボタン8ブを採下する。管理概束 3上でのドボタン85が押下された場合には、管理機能 3 が測定条件を制御装置 4に進信する。 前、管理環末 3 は測定条件を記憶した測定条件ファイルを青むでいて、 政策定義件ファイルを制御装置4に通信しでも決し、ま た性能測定場件は管理者から測定サービス事業者に書面 で通知し、測定サービス事業者が制御装置に失力するこ とにより、\$2から\$6までの処理を行わない情報として 6. £1.\.

[0047]性能測定条件を受信した利益協議等は、影 性能測定条件にシーケンス番号を付与し、酸性能制定系 件によって測定対象として特定される但互接収益量の認 証子をサービス利用者データペースさらから構造しまた サービス利用者データベースララから性傾迫電流性を送 信した管理者のユーザ配別子も待る。そして国主工に示。 すように、シーケンス量号5.7~1、ユーザ酸剤子5.7~ - 2と共に、相互接続装置寄にサブジーケンス参考5.7。 - 3、相互接続装置のアドレス57-4と認証子57-5、数 相互接続装置に設定する創定条件57~6を創定条件学 タベース57に登録する。例えば上述の選延時間測定の 場合には、記点相互接続装置のアドレスと認証予と談話 点相互接続映置に設定される測定条件(指定項目、課金 アドレス、測定体了時が味)にサブシーデジスを帰して が付与され、味点相互表現製造のアドレスと即転子と数 **降点相互接接装置に設定される測定操件(固定導音、起 水アドレス、評価監察、報告職祭、漢定株子教教等)に** サプシーケンス番号1-2が付与されて登録が行われる。 【0048】夏に即海湖最4は、加東保持データペース 57を参照して測定対象の相互機械検索のアドレスと認 証子を取得し、該相互無抗装置すと通信を行い。整相直 接続破濫の認証子を送信する(87)。認証子を支信し た相互投続装置 1 は、即配給異を制御装置 4 に運作する (58)。制御装置4は相互接接装置すから器証された。 場合に、測定条件データペース5.7に登録されている測・ 定条件を相互接換装置 1 に送信する (89) 。

【0049】測定条件を受信した相互機能を確け、図 12に示すように、自転費の測定条件データスースと に受信したサブシーケンス番号ア.5-1、ユーザ製別子 7.5-2、性能測定条件ア.6-2(上述の機能制度の例 では点相互接続基金に認当する場合には、機会項目、組 まアドレス、四価関係、報告問題、地定株で機和等)を 登録する。また、受信した測定系件に報告関係が含まれ ている場合には、性能能と条件を受信した時刻と報告を 既から信息が知識が充計をし、減乏条件データベース7 ちに登録する。

【0050】を対象:他互動的映画はは200条件データ ペースでもご整備されたは定義件をもとに、ネットワー クシステムとの性質量を行う。

[005]] 乙二甲基 上述の遺配制定を例に、相互検 「複数質における性能理念の説明を行う。這些測定では、 経点担互維持政治とは支担互接続設置の処理が試り差を 海常する。この場合、相互接続装置1の動で時刻の周期 が必要であるが、これは可POletwork Time Profocol) や ·BPS(Blobal: Positioning: System等の時期開到手段に上 って別途途順される※招査競技装置:1の性能測定機構で 2は、受信したパケットが確定的件データペース76に 登録されている連延時間測定の条件の休息アドレスを経 由すべきパケットである場合、ロパケットに現在時刻の 情報を付加する。その後数和互換技能置1は時刻情報が 付加されたパケットを選出する。また、受信したパケッ 上が前定属件データホース7.5に登録されている遅延時 - 顕淑定の条件の起来アドレスを通過してきたパケットで ある場合には、性倫理定義第7.2が放バケットに付加さ れている時双連線と現在時刻と老比較し、差分を選延時 日として湖東福島データペニススラに独領する。 その後 一般相互複複複像では解析体験を通信パケットから開除し て、選出する。

【0052】上述の運転選定的場を行うためには、相互 技術製造(かパケットを受信した場に、数パケットが割 定条件データベース下のに登録されている運延時間創定 の条件の記念アドレスを返過してきたか、または味点ア ドレスを採曲すべきが、を呼続する必要がある。

[0033] 例表[DELS Owiti-protocol Label Swite hing) を用いたネットワークシステムにおいては、他の ネットワークシステム2や利用者調う等と接続している 各エッジ相互機能調整(1:C:、TF等)は、他のエッジ相 正規決機関のアドレスと軟件のエッツ相互接続検査が挟 防しているまりトワークシステムや利用者数学の政別子 を対応付けて記憶している。従ってきエッジ相互発情報 置は、受債パケットに含まれる充先(Pアドレスを基 に、欧パケットの運像先のネットワークシステムや利用 : 着隣の職別子を検定し、設副別子と対応付けて記憶され · でいるエッジ担互技技験機のアドレスを得ることができ、 る。関係に言葉情が許久性に含まれる通信元(Pアドレ スから、欧パケットの通信元ネットワークシステムや利 。用者調整の影測子を特定支充は、鼓励別子と対応付けて 記憶されているエッジ投資競技量のアドレスを得るこ とができる。従ってきエッジ相互技術装置は測定品件デ ータペースプラに製品されている起点アドレスや休点ア ドレスが他のエッジ信互接検験者のアドレスであれば、 受信パケントの対象1 Pストレスからロバケットが呼点 アドレスを認由すべきか否かを、通信元ドアアドレスか

らはパケットが記点アドレスを開由してきたが否がを判 切することができる。

【0054】この低にして測定された確定機を、検査機 設確値(は自続度の測定信息データベースできて特別する。図13は測定信息データベースできに傾射されている情報内容の一切を示す。但互動技器型は推測を結果データベースできた。サフシーケンス機能できて、ユーザ取列デア、5-2、測定時期できては、ユーザ取列デア、5-2、測定時期できては、電子を特別する。

(00.55) 旧互接収税医 | は、測定条件を一タスース 7.5に整理されている信息を知明的スラーをになるとく 測定結果データスース7.5に特納されている信息を 2世 全条件データスース7.5に特納されている過度条件を一3の1項目である評価的顕著のデータに評価(例えば野 衛間第四の平均値を輩出するなど) し、評価信息をサブシーケンスを号、ユーザ動別子、液定等国際と共に刺激・設備4に通信する(81.0)。更に、速度条件データスース7.5に特納されている測定条件76-3の1項目である明定は了時刻を紹介であれば、測定条件データスース 7.5に特納されている活展通知的対 7.5・4に制定条件7.6-3の1項目である報告国際を加算して東に受担機能告的対金登録する。

【0038】海定結果を受信した例の設置分は、図14に示すように、自動図の測定結果データペースの日に受信したサブシーケンス番号58-3、ユーザ部別子5日-2、測定結果58-3を移動する。更に、別面映画4は測定結果データペース59を参照して、サブシーケンス番号を元にシーグンス番号等の測定結果の解析を行い、グラフ化等の処理部施す。こうして作成されたシーケンス番号等の前状起展ピューザ動列子と対応付けて解析結果データペースランに対応される。そして、制御映像4は、利用者データペース56を登録してユーザ動列子をもとに解析結果の影響が発表し、それのように対応に関係を表現してユーザ動列子をもとに解析結果の影響が発表し、電子メールなどを利用して機能が開業を管理構成3等ネットワークサービス事業者が各種度されたアドレスへ通知する(64.1)

(00371 尚解析)注集を追加する間に、性能測定の維 税で、解析性異に参考く解明な性能測定等。達加サービ スメニューの一致も共に通知する構成としても負化。ネ ットワーグサービス事業者が提示された追加メニューを 選択し、管理構定から制御融資へ通信した場合には、加 をサービス事業者は選択されたメニューに響づくサービ スを行う。例えば、ネットワーグサービス障害者が性能 測定の移設を選択して通信した場合には、影響製量は同 が相互接続純価と問題知理を行って(37、30)測定条件 を設定し(39)、相互接限装置から測定相異を管理して (510) 解析を行う。

【0058】尚上述の手具では、相互機能検索 1が決定 体を測定条件データベース7.5に登録されている評価額 隔句のデータに処理し、報告配数等に割削機器 4に決定

- 3

信属を通知することとした。しかし、旧互検技を達すは 測定値を固定信息データベースで5に相談し、制御検索 のか場合協議場に旧互連技術を1から測定値を扱う出 し、認測定値を呼信協議場のデータに処理して参加検定 4の制定結果データベース5日に相談する手盾としても よい、後述の手具は旧互連技術を1がデータ処理等の機 能を得えていない場合に実践である。また旧互接対検索 1.の性能測定に必要なケンドウェアの一部を備えていない場合には、15・プロドコ接手を用いて制御検察値4が必 異なソフトウェアを転相互動が特価に適停し、船助する ことも可能である。

(00-09) 昭 15 体、福祉場本のにおける、性能規定 場件設定的作フローの一種を示すフローチャートであ る。性能理定は決策を定する場合には、まず管理協立3 上で46プラウザを配数する(8100)。その後、制御 就選4人施財要金を指揮する(8102)。別知就選4と 開設後、制御装置4からグラフィカルユーザインタフェ 一スの画面情報を受けして基示し、この表示にしたがっ で入力された性能導定条件を受付ける。(8104)。 場件入力が終了しため、OKボタン56の押下を紹修に 測定要求指示を制御経過4に送出する(8106)。 【0060】回:5世、制御職選4の、性能測定条件受

付的作フローの一個を示すフローチャートである。
(0051) 研修機関 4は、管理構成3からの機関要求 を無時受け付けるた例はサーバ機能を起動する(8110)。 起動性、管理構成3からの機能要求を持ち(5112)。 要求があった時はバスワード人力等のユーザ原正 処理を実行する(8114)。 正規ユーザからのアクセスであった場合には、控制機変に付入力のための適面情報を管理構成3に提信する(5115)。 その(練)神秘医4は、管理構成3から後端を定解すが違られてくるのを配ばし(8119)。 性熱療変解する受信した場合には、数性的激素解析を制定操作チータベース57に特別する(8122)。 その後、特別した性的資産条件から条件を設定する(8122)。

受付的作人ローの一列を示すフローチャートである。
(00 d 3) (自立映映構像 + からの日経海定程長の通知 を待ち(8) (00)、解音解地域機能を受作した場合に は、測定地東データベース5日に放性処理を結果を特待 する(5) 02)、特殊性、測定地東チータベース5日の 内容を解析し(8) 04)、例えば日本/日本/日本/日本の運転 時間本化等のグラフトの変調地理を行い、処理総果を解 が地東データベース5日に他的する(9136)、管理場 ボから指定された機材に、機能した解析に過を設管理場 ボのアドレス等サービス利用機データベース56に登録 されているユーザアドレスに発でで電子メール等を用い で通信する(8138)。

[0062] 医17は、動物動産4の、性給測定結果の

【0004】図11日は、相互独積映置1の動作フローの

: •

一関を示すフローチャートである。

【ロロ55】相互技術報道1の動作は、発生するイベン トによって異なる(5150)。

【0.055】劉御後輩 4から性胎頭定兵件の数定要求を 受けした場合、まず計可された制御装置からのアクセス かどうかを把握するため四胚処理を実行する(お水ち) 2)。正規制御装置からのアクセスであれば受信した性 韓湖定省件を測定品件データペースプロに特別する(S 154)。更に、性地測定条件に記述されている報告額 隔と該性能測定條件を受信した時刻から結構通知時刻を 算出し、相互接続映画1に内蔵されている道路時期整備 用タイマの設定を行う(8156)。

【0067】通信パケットを受信した場合が表するの道。 信パケットの内容と測定品件データペースプラの内容を 比較し、性助測を対象のどうかを呼ばずる(方はきの)。 性助測定対象である場合には、遠延時間常出年の性論制 定処理を実施し、結果を制定組集シータオースでははは、 Inし(S152)、その後、経路情報データペースでする。 参照して通信パケットの中継処理を行う(81664%。性 能測定対象でなかった場合には、性能測定処理を実施せ ず、遺情パケットの中路処理のみを行う(93/04)。 【00.68】通知時刻整携用タイマのタイムアクト、す なわち結果通知時以到達のときは、別定信息データペー スプラに格納されている測定値を測定保存が一タペース。 7.5に登録されている評価関係のデータに処理し、風 理結果を制御装置4に通知する(81.7.0)。その後、性 館別定条件に記述されている別定体了解製造等値は、次 国の結果通知時刻の設定が必要かどうかを判断する(8) 172)。次回の結果通知時期の設定が必要な場合は、 通知時刻監視用タイマの再設定を行う(6174)。流域。 の結果通知時刻の設定が必要でない場合は、性格制定等 了を意味するので、選定條件データペーステラから調定 条件を削除する(8175)。

【0069】以上に説明した動作により。刺復建度4分 ネットワークシステムの管理者からの要求回答づいて適 切な相互接続映画に測定品件を設定すると共に、強定信 異を収集し、グラフ化等のデータ解析を施した後でネッ トワークシステムの管理者に性論測定結果を通知するこ とか可能となる。従って制御破匿4を用いてネットワー クシステム2の性齢測定制御代行サービスを提供するこ とができる。

【ロロフロ】尚、本発明の他の実施形態として。ネット ワークサービス事業者が性能測定サービス事業を放棄す る場合も考えられる。例えば、大規模インターネットブ ロバイダが制御装置4を有し、数インターネッドプロス イダが管理するネットワークシステムの性輪波定を刺繍 すると共に、設ネットワークシステムに接続する引援機 インターネットプロバイダのネットワークシステムの住心 船浦定制御も代行する場合が、その一便である。この場で 合、性能測定サービス事業を無償するネットワークサー

ビス本集者のネットワークシステムとには、自事業者が 使用する管理概念はと特殊構造のための料理機能4とが 相談され、刑事基準4は金本業者の性的測定品件と共 に、他のネットワークサービス事業者からの住前別定品 件も受付けて性論選定制御を行う。

【007/11 オットワークサービス事業者が性能測定サ 一ビス事業者を整備している場合、制御装置を有するネ ットワークサービス等最考は、自事業者のネットワーク システムと、血管構造のネットワークシステムに接続し ている他のネットワークシステムの双方に関連する性値。 湖定を行うことも可能である。例えば、図1に示すネッ ・ドワーク権以において、ネットワークシステム20を管理 しているネットワークサービス事業者が制御装置4を有 しており、信息報告のネットワークシステム28の性能 測定と共に、ネットワークシステムをCの性範測定も代 行している場合を考えてきる。ネットワークシステム2 この管理者が管理機能では名用し、個10に示する面にした がって、ネットワークシステム2cが有する相互接触は 達(Mからネットワークシステム28か存する相互接接続 (国)11までの運延撤走の消走条件を入力し、被前走条件 を制御装置4に通信したとする。制御装置は相互接接続 園 11と何に対して野原処理を行い、測定条件を設定す る。 ネットワークシステムを呼を管理しているネットワ **ークサービス事業者は、農業業権が管理する他直接技験** 屋 11に供給するための間経済報は保持しており、また。 ・ 相互接続設置(4に接続するための四証情報はネットワ ·・・クシステ法でC名管理しているネットワークサービス 李某者から取得できるため、制御装置4を用いて旧互換 ・技術者(に、対象と整理処理を行って測定条件を設定でき 多。 排走條件 表配定 ph 於相互換拍裝置 1 L。 1 kg 阿相 直接技術連絡の処理時期の確認計測するための処理を行 い、測定信息を相互接続基準にが制御装置4に当信す ころ。制御装置子は発揮した制定結果を解析し、解析結果 を管理構束30に当信する。以上の方法によって、ネッ トワークシステムをCとネジドワークシステム28の双方 に関係する違葉地をを行うことができる。

[0072]

【知明の効果】本質明によれば、従来ネットワークシス テムの世紀別定を行うために、管理者が確定対象となる 個々の旧互接接触者に行っていた条件設定、結果収集、 及び結束解析法、控制測定サービス事業者に代行しても 8 うごとが可能となり、キットワークシステムの住職制 定に受する人員、ジウハウ、配信等を制造しネットワー クシステムの管理に要する会用を超過することができ

### 【図面の御書なれる】

【図1】本発明の一実施整施におけるネットワークの様 点切を示す図である。

【図2】管理建家のハードウェア体成の一例を示すプロ ック図である。

· r. .:

:· ·· ·:

【図3】管理協来のソフトウェア権成の一貫を示すプロ・ ック図である。

【四4】制御味器のハードウェア構成の一刻を示すプロック図である。

[図5] 制御経量のソフトウェア権成の一関を示すプロック図である。

(図6) 相互接放映像のハードウェア検点の一関を示す ブロック図である。

【図7】相互接接機関のソフトウェア機関の一個を示す。 ブロック図である。

【図8】性配制をサービスの一変放射を規制するシーケーンス図である。

【図9】制御敬重のサービス利用増データペースに格納 される情報の一何を示す図である。

【図10】 管理構来のモニタに表示される性能測定条件 入力のためのグラフィカルユーザインタフェースの一例 を示す図である。

【図1 1】刺神教皇の謝之爲件データペースに移続される情報の一刻を示す図である。

【図12】但五般技験屋の測定条件データベースに格体 される存載の一関を示す図である。

【図13】相互接触組織の測定結果データペースに指摘される情報の一例を示す図である。

【図14】制御破魔の田宝昭集データスースに結婚され。 る情報の一例を示す図である。

【図15】管理協来の、性能測定条件数支動作フローの 一刻を示したフローチャートである。

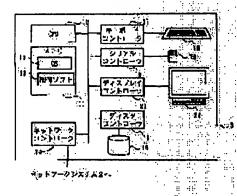
【図16】制御装置の、性能測定条件受付動作フローの。 一制を示したフローチャートである。

[図17] 制御装備の、性能測定核規道知の受付動作フローの一例を示したフローチャートである。

【図18】相直接接線像の助作フローの一個を示したフ

(E) 21

142



ローチャートである。

【行号の説明】

1…但五使数数量

2…ネットワークジステム

3…管理程末:

4----

5…利用者異

6…利用者如本

31…管理解末の強いブラウザ症律

32…急遽協定の電子メール送受信機構

33…曹建建末の阿書管理管理

3.4…管理編末の利用者管理機構

3.5…管理標本の通信制御機構

30…制御政府の地理受付機権

51…制御破集の総サード機器

**ラ2…料準備の地域が設定費権** 

53…制御政権のデータ銀行機構

54…制御装置の測定結果受付機構

55…郭德联图 0毫千义—小连受信数据

5.5…制御破煙のサービス利用者データベース

57…制御禁煙の激素循手・タベース

58…事物味噌の漢葉糖菓データベース

5.9…制御装備の製術組集データベース

60-Maria Diagram

7.1…但互接收破虚の性能管理機構

7.2…(日耳接後維養の性的凝集機構

7-3…但直接抗装置のパケット中籍処理機構

ア4…相互接防装置の通信制御機構。

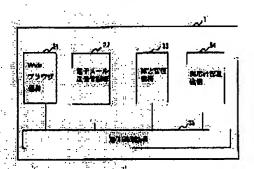
75…何瓦接時職員の選挙結構データベース

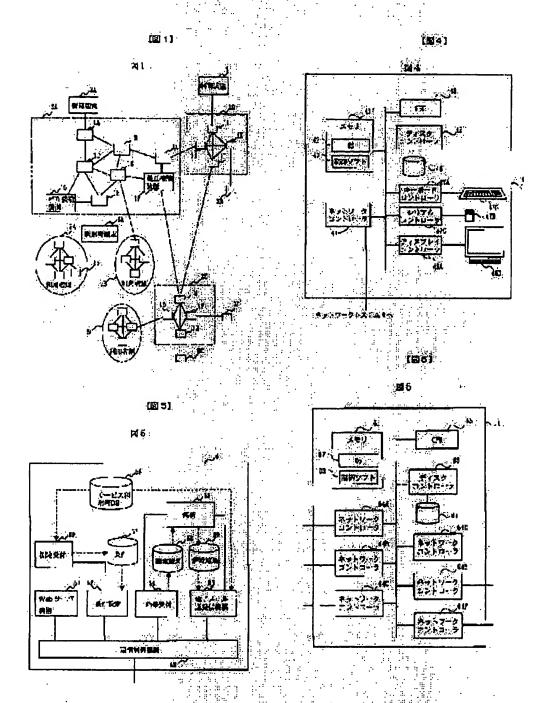
7.6…但互映物映画の潜定系件データベース

アフ…相互接続政策の経路情報データベース

(Da)

diale.

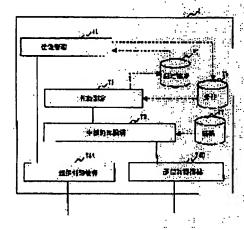




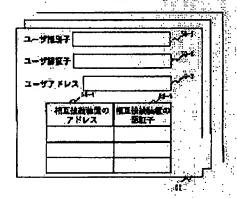
16-12

[图7]

四7

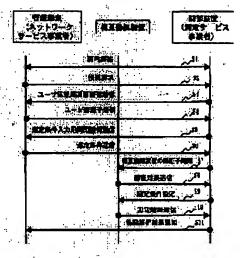


141

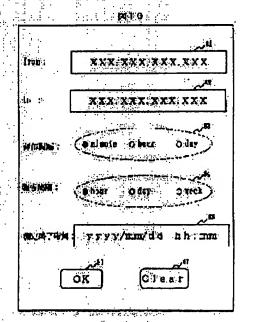


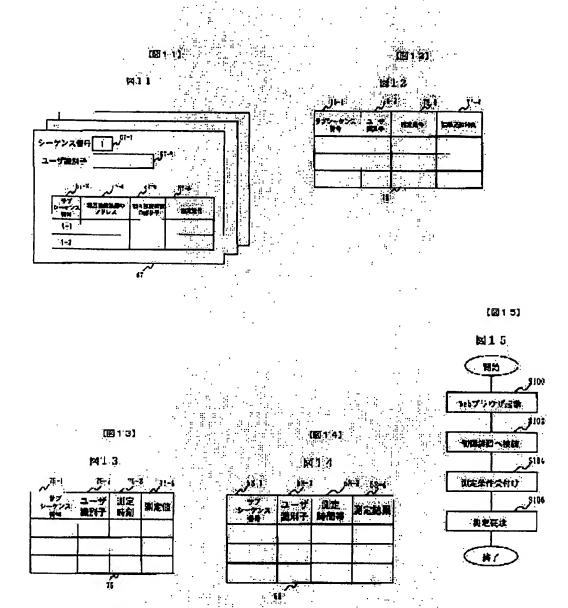
[88]

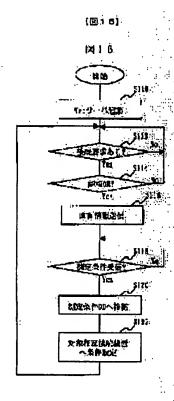
**4** 8

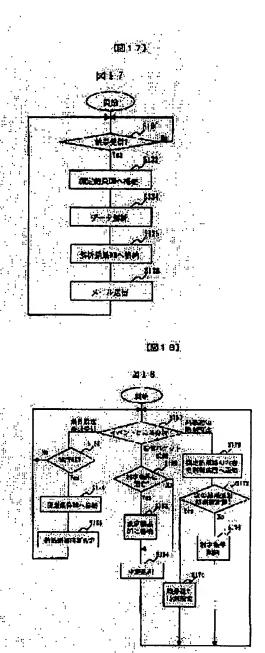


(B) + (1)









プロントページの映き

(72)発明者 川井 恵理

神流川県会野市総山下(曹橋、韓式会社日 立場作所エンタープライスザーバ事業書内 F.S-L(94) 51000 0414 HAUS JAIO 1800 6004

(54) 【発明の名称】 性論別定制部方法、性論別定制等規模、性能制定制定を全行させるためのプログラムを記録した コンピュータ技入取り可能な記録はは、性能体験取得方法及び性能測定等求料理を実行させるた ののプログラムを記録したコンピュータ技入取り可能な記録はは

# This Page is Inserted by IFW Indexing and Scanning Operations and is not part of the Official Record

# **BEST AVAILABLE IMAGES**

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images include but are not limited to the items checked:

☐ BLACK BORDERS
☐ IMAGE CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES
☐ FADED TEXT OR DRAWING
☐ BLURRED OR ILLEGIBLE TEXT OR DRAWING
☐ SKEWED/SLANTED IMAGES
☐ COLOR OR BLACK AND WHITE PHOTOGRAPHS
GRAY SCALE DOCUMENTS
☐ LINES OR MARKS ON ORIGINAL DOCUMENT
☐ REFERENCE(S) OR EXHIBIT(S) SUBMITTED ARE POOR QUALITY
Потить

# IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

As rescanning these documents will not correct the image problems checked, please do not report these problems to the IFW Image Problem Mailbox.